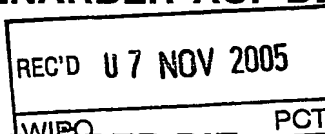



# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

## PCT

### INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)



|   |  |   |  |  |
|---|--|---|--|--|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts<br>2003P07837WO   |  | <b>WEITERES VORGEHEN</b>  |  | siehe Formblatt PCT/IPEA/416                   |
| Internationales Aktenzeichen<br>PCT/EP2004/052163   |  | Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)<br>14.09.2004               |  | Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)<br>30.09.2003 |
| Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK<br>H04L29/06, H04L29/14, H04L12/24  |  |   |  |  |
| Anmelder<br>SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT ET AL.   |  |   |  |  |
| 1. Bei diesem Bericht handelt es sich um den internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, der von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde nach Artikel 35 erstellt wurde und dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt wird.<br>2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.<br>3. Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; diese umfassen<br>a. <input type="checkbox"/> (an den Anmelder und das Internationale Büro gesandt) insgesamt Blätter; dabei handelt es sich um<br><input type="checkbox"/> Blätter mit der Beschreibung, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit Berichtigungen, denen die Behörde zugestimmt hat (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsvorschriften).<br><input type="checkbox"/> Blätter, die frühere Blätter ersetzen, die aber aus den in Feld Nr. 1, Punkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde eine Änderung enthalten, die über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgeht.<br>b. <input type="checkbox"/> (nur an das Internationale Büro gesandt) insgesamt (bitte Art und Anzahl der/des elektronischen Datenträger(s) angeben), der/die ein Sequenzprotokoll und/oder die dazugehörigen Tabellen enthält/enthalten, nur in computerlesbarer Form, wie im Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll angegeben (siehe Abschnitt 802 der Verwaltungsvorschriften).<br>4. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:<br><input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. I Grundlage des Bescheids<br><input type="checkbox"/> Feld Nr. II Priorität<br><input type="checkbox"/> Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit<br><input type="checkbox"/> Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung<br><input checked="" type="checkbox"/> Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung<br><input type="checkbox"/> Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen<br><input type="checkbox"/> Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung<br><input type="checkbox"/> Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung |  |   |  |  |
| Datum der Einreichung des Antrags<br><br>01.08.2005   |  | Datum der Fertigstellung dieses Berichts<br><br>09.11.2005                |  |  |
| Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde<br><br> Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas<br>Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl<br>Fax: +31 70 340 - 3016  |  | Bevollmächtigter Bediensteter<br><br>Canosa Aresté, C<br>Tel. +31 70 340- |  |  |



# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/052163

## Feld Nr. I Grundlage des Berichts

1. Hinsichtlich der **Sprache** beruht der Bericht auf der internationalen Anmeldung in der Sprache, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
  - ☐ Der Bericht beruht auf einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für folgenden Zweck eingereicht worden ist:
    - ☐ internationale Recherche (nach Regeln 12.3 und 23.1 b))
    - ☐ Veröffentlichung der internationalen Anmeldung (nach Regel 12.4)
    - ☐ internationale vorläufige Prüfung (nach Regeln 55.2 und/oder 55.3)
2. Hinsichtlich der **Bestandteile\*** der internationalen Anmeldung beruht der Bericht auf *(Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigelegt)*:

### Beschreibung, Seiten

1-13 in der ursprünglich eingereichten Fassung

### Ansprüche, Nr.

1-8 in der ursprünglich eingereichten Fassung

### Zeichnungen, Blätter

1/3-3/3 in der ursprünglich eingereichten Fassung

☐ einem Sequenzprotokoll und/oder etwaigen dazugehörigen Tabellen - siehe Zusatzfeld betreffend das Sequenzprotokoll

3. ☐ Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:
  - ☐ Beschreibung: Seite
  - ☐ Ansprüche: Nr.
  - ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.
  - ☐ Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
  - ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):
4. ☐ Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der diesem Bericht beigelegten und nachstehend aufgelisteten Änderungen erstellt worden, da diese aus den im Zusatzfeld angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2 c)).
  - ☐ Beschreibung: Seite
  - ☐ Ansprüche: Nr.
  - ☐ Zeichnungen: Blatt/Abb.
  - ☐ Sequenzprotokoll (*genaue Angaben*):
  - ☐ etwaige zum Sequenzprotokoll gehörende Tabellen (*genaue Angaben*):

\* Wenn Punkt 4 zutrifft, können einige oder alle dieser Blätter mit der Bemerkung "ersetzt" versehen werden.

**INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT  
ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT**

Internationales Aktenzeichen  
PCT/EP2004/052163

---

**Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

---

1. Feststellung
- |                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Neuheit (N)                    | Ja: Ansprüche 1-8  |
|                                | Nein: Ansprüche    |
| Erfinderische Tätigkeit (IS)   | Ja: Ansprüche 1-8  |
|                                | Nein: Ansprüche    |
| Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) | Ja: Ansprüche: 1-8 |
|                                | Nein: Ansprüche:   |

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

**siehe Beiblatt**

**Zu Punkt V**

**Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung**

- 1 Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:  
D1: US 2001/054158 A1 (JAROSZ MARK JOSEPH STEFAN) 20. Dezember 2001
- 2 Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist aus folgenden Gründen neu und erfinderisch (Artikel 33(3) PCT):

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand der Ansprüche 1, 7, 8 angesehen. Es offenbart ein Verfahren zur Überprüfung der Verfügbarkeit eines Servers ("gateway servers", ref. 21, 22, 23, fig. 2) bei dem

- eine Verfügbarkeitsanfrage ("heartbeat packet") von einem Client (ref. 1, fig. 2) an einen Server übermittelt wird (abstract),
- die Verfügbarkeitsanfrage bei Verfügbarkeit des Servers durch eine vom Server an den Client übermittelte Bestätigungsmeldung beantwortet wird (abstract).

Um die Belastung des Servers durch Verfügbarkeitsanfragen zu reduzieren werden diesen nur zu bestimmten Zeiten übermittelt.

- 3 Der Unterschied zwischen der Gegenstand des Anspruchs 1 und D1 ist, daß der Client eine Meldung über die Verfügbarkeitsanfrage des Servers an weitere Clients übermittelt, die daraufhin jeweils ein Übermitteln einer Verfügbarkeitsanfrage an den Server zumindest für ein vorgebbares Zeitintervall unterbinden.
- 4 Der Gegenstand des Anspruchs 1 löst die objective technische Aufgabe, weniger Verfügbarkeitsanfragen zu generieren und so die Belastung des Servers durch Verfügbarkeitsanfragen zu reduzieren. Eine derartige Lösung der gestellten Aufgabe wird in keinem zum Stand der Technik gehörenden Dokument erwähnt. Deswegen erfüllt der Gegenstand des Anspruchs 1 die Erfordernisse gemäss Art. 33(3) PCT.

**Der Gegenstand des Anspruchs ist somit neu (Artikel 33(2) PCT) und  
erfinderisch (Artikel 33(3) PCT).**

- 5 Dieselbe Argumentation gilt auch mutatis mutandis für die Ansprüche 7 und 8, die ein Steuerungsprogramm, bzw. einen Client zur Durchführung des Verfahrens von Anspruch 1 definieren.
- 6 Die Ansprüche 2-6 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in Bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.